

# ガンマナイフ治療最前線情報

平成25年7月発行 第7号

海綿静脈洞髄膜腫に対しての定位的放射線手術前の顕微鏡下手術は予後を改善するか否か？

Kano H, Park KJ, Kondziolka D, Iyer A, Liu X, Tonetti D, Flickinger JC, Lunsford LD.

Does Prior Microsurgery Improve or Worsen the Outcomes of Stereotactic Radiosurgery for Cavernous Sinus Meningiomas?

Neurosurgery. 2013 May 29. [Epub ahead of print]

<背景> 定位的放射線手術（SRS）は、海綿静脈洞髄膜腫患者に対する重要な治療選択肢となっている。

<目的> 海綿静脈洞髄膜腫に対してSRSを受けた患者において既往の顕微鏡下手術の有無での脳神経予後を評価する。

<方法> 23年の間に、年齢中央値54歳の272人（男性70人、女性202人）の患者が海綿静脈洞髄膜腫に対してガンマナイフSRSを受けた。この集団に於いて99人が先に顕微鏡下摘出術を受けていた。腫瘍体積中央値は7.9ccで、辺縁線量中央値は13Gyであった。経過観察期間中央値は62ヶ月（6-209ヶ月）であった。

<結果> SRS後の無再発生存は3年で96%、5年で94%、10年で86%であった。SRS後、先に顕微鏡下手術を受けていた91人中13人（14%）で既存の脳神経症状や兆候は改善した。それに比べて、手術を受けていなかった145人中54人（37%）で既存の脳神経症状や兆候が改善した。

手術を受けていなかった患者でのSRS後の脳神経障害改善率は1年で20%、2年で34%、3年で36%、5年で39%であった。

先の手術を受けていなかった患者において、既存の脳神経症状や兆候は有意に高い改善率を示した（ $p=0.0001$ ）。

SRS後、29人（11%）で新たな脳神経機能の出現または悪化をきたした。

<結論>SRSは、長期にわたっての有効な腫瘍制御と新しい脳神経障害の低率発症を可能とした。既存の脳神経障害の改善は、先に顕微鏡下手術を受けていない患者において有意に認められた。

脳転移に対する全脳照射後のブースト放射線手術対サルベージ放射線手術の  
集団ベースの予後比較

Hsu F, Kouhestani P, Nguyen S, Cheung A, McKenzie M, Ma R, Toyota B, Nichol A.

Population-based outcomes of boost versus salvage radiosurgery for brain metastases after whole brain radiotherapy.

Radiother Oncol. 2013 Jun 3. pii: S0167-8140(13)00227-2. doi: 10.1016/j.radonc.2013.04.025.

[Epub ahead of print]

<目的>著者らは、脳転移に対して全脳照射（WBRT）後にサルベージ定位放射線手術（SRS）を受けた患者の生存予後をブーストSRSと比較した後方視的な集団ベースの調査研究をおこなった。

<方法および資料>2000年1月から2011年6月までに、191人がブリティッシュコロンビア州で脳転移に対してWBRTとSRSで治療された。患者らはブーストの集団と、サルベージの集団とに分けられた。

SRSの適応を決定するために使用された基準は以下のとおり：1-3箇所、4cm以下、KPS70%以上、及び頭蓋外病変が制御されていること。

<結果>初診機関における原発診断は84肺がん、47乳癌、15メラノーマ、12腎癌、9大腸直腸癌、およびその他24であった。ブーストの集団は113人（59%）、サルベージの集団は78人（41%）であった。全集団のWBRTからの生存中央値は17.7ヶ月であった：ブースト集団では12.1ヶ月、サルベージ集団では22.7ヶ月であった。ブースト、サルベージ集団でSRS後の生存中央値には差はなかった（11.2ヶ月対11.2ヶ月、 $p=0.78$ ）。

<結論>WBRTで治療された選択された脳転移患者に於いては、サルベージSRS後の生存はWBRT+ブーストSRS後の生存と同等に良好であった。

~~~~~メモ~~~~~

もみのき病院 高知ガンマナイフセンター

〒780-0952 高知県高知市塚ノ原6-1

TEL : (088) 840-2222

FAX : (088) 840-1001

E-mail : [gamma@mominoki-hp.or.jp](mailto:gamma@mominoki-hp.or.jp)

URL: <http://gamma.mominoki-hp.or.jp/>

担当医 : 森木、山口      事務担当 : 萩野